

**ÉTUDE SUR LA RELATION ENTRE L'EXISTENCE DE PROTÉINES
CONTRACTILES DANS LES CELLULES CANCÉREUSES
ET L'INVASIVITÉ DES TUMEURS MALIGNES DE LA PEAU**

T H E S E

présentée à la Faculté de médecine de l'Université de Genève
pour obtenir le grade de docteur en médecine

par

Janet CSANK-BRASSERT

de
Genève

Texte condensé de la thèse No 3643, approuvée par la Faculté de médecine.
Des copies en microfilms du texte complet peuvent être obtenues auprès de la
Bibliothèque publique et universitaire de Genève. Le texte complet peut être con-
sulté à cette bibliothèque ou à la Bibliothèque nationale suisse à Berne.

**ÉTUDE SUR LA RELATION ENTRE L'EXISTENCE DE PROTÉINES
CONTRACTILES DANS LES CELLULES CANCÉREUSES
ET L'INVASIVITÉ DES TUMEURS MALIGNES DE LA PEAU**

THESE

présentée à la Faculté de médecine de l'Université de Genève
pour obtenir le grade de docteur en médecine

par

Janet CSANK-BRASSERT

de
Genève

Texte condensé de la thèse No 3643, approuvée par la Faculté de médecine.
Des copies en microfilms du texte complet peuvent être obtenues auprès de la
Bibliothèque publique et universitaire de Genève. Le texte complet peut être con-
sulté à cette bibliothèque ou à la Bibliothèque nationale suisse à Berne.

La Faculté de médecine, sur le préavis du professeur Yusuf Kapanci autorise l'impression de la présente thèse, sans prétendre par là émettre d'opinion sur les propositions qui y sont énoncées.

Genève, le 2 décembre 1977.

Le doyen :
Marcel Jenny

Thèse No 3643



Texte condensé de la thèse No 3643, approuvée par la Faculté de médecine. Des copies en microfilms du texte complet peuvent être obtenues auprès de la Bibliothèque publique et universitaire de Genève. Le texte complet peut être consulté à cette bibliothèque ou à la Bibliothèque nationale suisse à Berne.

Que le Professeur Y. Kapanci veuille bien recevoir toute ma gratitude pour avoir dirigé l'élaboration de cette thèse.

Que le Professeur G. Gabbiani veuille bien trouver ici l'expression de ma plus sincère reconnaissance pour avoir mis à ma disposition le fruit de son travail et pour ses précieux conseils.

Je remercie également les membres des laboratoires de biopsie et de microscopie électronique, en particulier Mesdames E. Sykes, A. Fiaux, F. Gabbiani et M.C. Clottu, ainsi que les photographes Messieurs E. Denkinger, J.C. Rumbeli et Madame M. Pisteur pour leur collaboration. Enfin, je tiens à remercier Madame C.L. de Marignac pour la dactylographie du texte.

Etude sur la relation entre l'existence de protéines contractiles dans les cellules cancéreuses et l'invasivité des tumeurs malignes de la peau

Les tumeurs malignes de la peau les plus fréquentes se distinguent entre elles notamment par leur croissance et leur invasivité. En effet, le carcinome basocellulaire croît plus lentement que le carcinome spinocellulaire et le mélanome malin peut croître très rapidement. Histologiquement, le carcinome basocellulaire croît en front continu, alors que les cellules du carcinome spinocellulaire infiltrent isolément ou en petits amas et d'une manière plus agressive les tissus. Le mélanome malin croît à la fois de ces deux manières. Puisqu'il est reconnu que l'invasivité des cellules tumorales dépend, du moins en partie, de la motilité cellulaire et comme les protéines contractiles semblent y jouer un rôle, il nous a paru intéressant de les chercher dans ces tumeurs cutanées à comportement différent.

L'étude porte sur un matériel humain comprenant 4 carcinomes basocellulaires, 3 carcinomes spinocellulaires, 2 mélanomes malins et 3 échantillons de peau normale. La recherche de protéines contractiles a été faite par deux méthodes : l'immunofluorescence, au moyen d'anticorps spécifiques, et la microscopie électronique.

Dans les cellules normales de l'épiderme, l'on ne voit qu'une très faible fluorescence alors que, dans les cellules tumorales, il y a une fluorescence manifeste pour l'actine, l'actinine, la myosine et la méromyosine (légère et lourde). Les cellules du carcinome basocellulaire montrent moins de fluorescence que les cellules du carcinome spinocellulaire et du mélanome malin. La fluorescence est limitée au cytoplasme et est surtout marquée à la périphérie des cellules, dans la zone périnucléaire et sur les bords infiltrants des tumeurs.

Au m.e., les cellules normales renferment peu de microfilaments de 40-80 Å et de 100-120 Å de diamètre. Par contre, les cellules tumorales renferment un réseau microfilamenteux proéminent dans la zone périphérique du cytoplasme qui forme des pseudopodes, ainsi que dans la zone périnucléaire. Ce réseau est plus important dans les cellules du carcinome spinocellulaire et du mélanome malin que dans celles du carcinome basocellulaire. D'autre part, dans les deux premières tumeurs, les espaces intercellulaires sont plus larges et les prolongements cytoplasmiques plus longs et plus nombreux.

Nos observations montrent donc qu'il y a davantage de protéines contractiles dans les cancers cutanés que dans la peau normale et qu'il y en a davantage dans le carcinome spinocellulaire et le mélanome malin que dans le carcinome basocellulaire. Ces constatations suggèrent l'existence d'une relation entre la teneur en protéines contractiles des cellules cancéreuses de la peau et l'invasivité de ces tumeurs.



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41545901_0076

